

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>P2003, 0432WO</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP2004/006499</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>16/06/2004</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>10/07/2003</b>
Anmelder  <b>EPCOS AG</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

## 1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

## 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

## 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

## 6. Hinsichtlich der Zeichnungen

- a. Ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006499

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 IPK 7 H03H9/02 H03H9/145

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H03H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPEC, COMPENDEX

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 321 567 A (SANDY FRANK) 23. März 1982 (1982-03-23)	1-5,9
A	Abbildungen 1,2	7
X	US 2003/122449 A1 (BERGMANN ANDREAS) 3. Juli 2003 (2003-07-03)	1-5,9
	Abbildung 7	
X	US 6 121 860 A (IKATA OSAMU ET AL) 19. September 2000 (2000-09-19)	1-5,7-15
	Abbildungen 1,2,20-23	
	----- -/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindenderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindenderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. Oktober 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

24/11/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentkan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 661 epo nl,  
 Fax. (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Radomirescu, B-M

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006499

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
T	WILKUS S A ET AL: "TRANSVERSE MODE COMPENSATION OF SURFACE ACOUSTIC WAVE FILTERS" IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM, IEEE, NEW YORK, NY, US, Bd. 1, 16. Oktober 1985 (1985-10-16), Seiten 43-47, XP008035343	1-15
X	Seite 43, linke Spalte - Seite 45, linke Spalte Abbildungen 2,4,6	1
X	K M LAKIN ET AL: "A New Interdigital Electrode Transducer Geometry" IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, Bd. 22, Nr. 8, 1. August 1974 (1974-08-01), Seiten 763-768, XP002300881 Abbildungen 1,2	1-5
X	H. SKEIE: "Problems in the Realization of Flat Delay, Narrow-band Surface Acoustic Wave Filters at UHF and Microwave Frequencies" IEEE INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM, 14. Mai 1975 (1975-05-14), Seiten 356-358, XP002300882 PISCATAWAY, US Abbildung 4	1-5
X	F SANDY: "Combining Series Sections Weighting with Withdrawal Weighting in Surface Acoustic Wave Transducers" IEEE TRANS ON SONICS AND ULTRASONICS, Bd. 26, Nr. 4, 1. Juli 1979 (1979-07-01), Seiten 308-312, XP002300883 Abbildungen 2,3	1-5
A	EP 0 935 341 A (MURATA MANUFACTURING CO) 11. August 1999 (1999-08-11) Abbildungen 2-5	1-15
T	HIROTA K ET AL: "Analysis of SAW grating waveguides considering velocity dispersion caused by reflectivity" ULTRASONICS SYMPOSIUM, 1999. PROCEEDINGS. 1999 IEEE CAESARS TAHOE, NV, USA 17-20 OCT. 1999, PISCATAWAY, NJ, USA, IEEE, US, 17. Oktober 1999 (1999-10-17), Seiten 221-226, XP010502311 ISBN: 0-7803-5722-1 das ganze Dokument	1-15

-/--

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006499

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
T	DE 199 02 162 A (SIEMENS AG) 10. August 2000 (2000-08-10) das ganze Dokument	1-15
T	'Online! 16. September 2004 (2004-09-16), MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY , XP002300884 Gefunden im Internet: URL:http://web.mit.edu/6.013_book/www/chapter14/14.7.html> 'gefunden am 2004-09-16! Seite 2	1-15

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

**PCT/EP2004/006499**

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4321567 A	23-03-1982	CA 1165410 A1	10-04-1984
US 2003122449 A1	03-07-2003	DE 10009517 A1	30-08-2001
		WO 0165687 A1	07-09-2001
		DE 50100655 D1	23-10-2003
		EP 1266449 A1	18-12-2002
US 6121860 A	19-09-2000	JP 3226472 B2	05-11-2001
		JP 10032463 A	03-02-1998
		DE 19714085 A1	27-11-1997
EP 0935341 A	11-08-1999	JP 11225038 A	17-08-1999
		EP 0935341 A2	11-08-1999
		SG 74698 A1	22-08-2000
		US 6072377 A	06-06-2000
DE 19902162 A	10-08-2000	DE 19902162 A1	10-08-2000